

## 过程与工艺

### 癸二酸生产过程含酚废水的资源化

周全<sup>1</sup>; 徐航<sup>1</sup>; 王光润<sup>1</sup>; 王金福<sup>1</sup>

清华大学化工系<sup>1</sup>

收稿日期 2009-7-10 修回日期 2009-8-26 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

**摘要** 利用蒸发法对癸二酸生产过程含酚废水进行资源化处理. 结果表明, 初始pH<10, 苯酚蒸出率维持在34%, pH>13时, 苯酚蒸出率接近0. 在碱性条件下获得的硫酸钠粉末呈黄色, 且在pH为12.8时颜色最深, 利用煅烧或N<sub>2</sub>环境下蒸发可消除硫酸钠粉末的颜色. 硫酸钠对酚的蒸出率影响较小, 随苯酚初始浓度增加酚的蒸出率出现先增后减的趋势.

**关键词** [蒸发](#) [含酚废水](#) [癸二酸](#) [颜色](#) [零排放](#)

**分类号** [X703](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [209260](#)

**通讯作者:**

王金福 [wangjfu@fotu.org](mailto:wangjfu@fotu.org)

作者个人主页: 周全 徐航 王光润 王金福

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蒸发”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [周全](#)
  - [徐航](#)
  - [王光润](#)
  - [王金福](#)